

Date d'édition : 24.11.2024

Ref : C4.4.3.5

C4.4.3.5 Variation du potentiel en fonction de la température (équation de Nernst)



Une différence de potentiel peut être mesurée dans une cellule galvanique constituée de demi-piles identiques avec une température différente.

Ce système s'emploie à compenser les différences de température et c'est ainsi que se produisent des phénomènes d'accumulation et de détachement aux électrodes.

Dans cette expérience, on réalise une cellule galvanique constituée de demi-piles identiques avec des températures différentes.

On mesure la différence de potentiel au fil du temps.

Équipement comprenant :

- 1 664 4071 Appareil de démonstration Électrochimie, CPS
- 1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
- 1 666 472 Plateau pour l'électrochimie, CPS
- 1 664 401 Électrochimie, jeu d'accessoires
- 1 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
- 1 602 023 Bécher Boro 3.3, 150 ml, forme basse
- 1 602 011 Bécher Boro 3.3, 400 ml, forme haute
- 1 664 115 Bécher DURAN, 600 ml, forme haute
- 1 665 212 Baguette de verre 200 x 8 mm Ø
- 1 665 997 Pipette graduée 10 ml
- 1 666 003 Balle de pipetage (Peleus ball)
- 1 675 3400 Eau, pure, 1 l
- 1 672 9660 Solution de sulfate de cuivre, env. 1 M (= 15 %), 500 ml [DANGER H318 H400 H410]
- 1 673 8411 Soude caustique, 0,1 mol/l, 1 l [ATTENTION H290]
- 1 667 614 Gants anti-chaleur
- 1 666 839 Agitateur magnétique chauffant

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Physicochimie > Électrochimie > Potentiels électrochimiques



Date d'édition : 24.11.2024

Options

Ref : 602011

Bécher 400 ml, forme haute, verre borosilicaté

Forme haute, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 400 ml

Ref : 602023

Bécher 150 ml, forme basse, verre borosilicaté



Forme basse, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 150 ml

Ref : 664115

Bécher, 600 ml, f.h., verre trempé

Forme haute, gradué et avec bec verseur, DIN 12 331, ISO 3819.

Caractéristiques techniques :

Volume : 600 ml

Ref : 664401

Accessoires pour l'électrochimie, pour 664 400/407



Contient le matériel expérimental requis (cuves à électrolyse, électrodes, etc.) pour l'exécution d'expériences en électrochimie avec l'appareil de démonstration Électrochimie (664 4071).

Matériel livré :

2 cuves à électrolyse en plastique, démontables, avec support, 125 mm x 70 mm x 55 mm

1 lot de 50 diaphragmes papier

24 électrodes en plaque, différents métaux et charbon électrolytique, 40 mm x 76 mm

1 jeu de 6 câbles d'expérimentation (2 x 50 cm, 2 x 25 cm, 2 x 10 cm)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

leybold-didactiques.fr



Date d'édition : 24.11.2024

- 1 lot de 10 pinces crocodiles nues
- 2 pierres ponce
- 1 pince brucelles

- Différents matériaux pour la réalisation d'essais sur la conductivité et l'électrolyse
- 1 disque en silicium pour les expériences sur les semi-conducteurs
- 1 plateau de rangement en plastique

Ref : 6644071

CPS - Appareil de démonstration pour l'électrochimie



Instrument de mesure et alimentation à usage universel permettant de réaliser un grand nombre d'expériences dans le domaine de l'électrochimie. La réunion de plusieurs fonctions dans un seul appareil facilite considérablement la préparation des expériences. Les valeurs mesurées pour la tension et le courant sont affichées simultanément et indépendamment les unes des autres par des LED rouges de 26 mm de haut. L'appareil de démonstration assume trois fonctions : - Il fonctionne en tant qu' alimentation dans la plage des tensions alternative et continue - Il fonctionne en tant qu' instrument de mesure pour la mesure de la tension la mesure du courant Un petit moteur intégré avec disque segmenté sert en plus d' indicateur de courant électrique et d'élément de charge.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation : Tension : 0 ... 20 V CC, 0 ... 12 V CA
- Instrument de mesure : Tension : 0 ... 60 V (4 gammes) Courant : 0 ... 2000 mA (3 gammes) Affichage numérique : 3 chiffres ½, 26 mm de haut Précision d'affichage : 1/2000 de la valeur finale
- Unité moteur avec disque Courant de démarrage env. 18 mA Tension : max. 3 V
- Alimentation : 230 V/ 50 Hz
- Plaque d'expérimentation (l x H x P) : 400 mm x 297 mm x 180 mm



Date d'édition : 24.11.2024

Ref : 665212

Agitateur en verre, 200 x 8 mm

Ref : 665754

Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique



Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques

- Volume: 100 ml
- Graduation: 1,0 ml

Ref : 665997

Pipette graduée en verre, 10 ml: 0,1



Ajustée pour délivrer, en verre borosilicaté 3.3.

Caractéristiques techniques :

- Volume: 10,0 ml
- Graduation: 0,1 ml



Date d'édition : 24.11.2024

Ref : 666003
Poire à pipeter



Pour ampoule et pipettes graduées, pour pipetter des liquides corrosifs ou toxiques.

Ref : 666425
Cadre profilé, C50, 2 étages, sans barre d'alimentation en courant



Cadre à deux étages, avec trois rails profilés en aluminium à bandes de calage et 2 pieds en T.

Caractéristiques techniques :

Deux étages
Pied en T
Avec canal
Hauteur : 84 cm
Largeur : 56 cm
Profondeur : 30 cm

Ref : 666472
Table pour électrochimie CPS pour 664 407



À utiliser avec l'appareil de démonstration Électrochimie, CPS (664 4071) ; pour les cuves à électrolyse et les tubes en U (avec fiches à ressort 59121) pour l'exécution d'expériences de démonstration en électrochimie.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 400mm x 297mm x 160mm
Plaque d'expérimentation : 400mm x 297mm
Masse : 1,8kg



Date d'édition : 24.11.2024

Ref : 666839

Agitateur magnétique chauffant



Agitateur magnétique (jusqu'à 2 litres) avec plaque chauffante en aluminium, pour des exercices de chauffage et d'agitation simples ; à régulation électronique de la plaque chauffante et de la température des milieux chauffés jusqu'à 350 °C. Protection contre la surchauffe, raccord pour thermomètre à contact, conforme à la norme DIN 12878, possibilité de fixer une tige. Livré complet avec câble et prise secteur.

Caractéristiques techniques :

Puissance de chauffage : 350 W
Température max. : 350 °C
Quantité d'agitation (H 2 O) : jusqu'à 2l
Gamme de vitesse de rotation : 0 ... 1500tr/min
Surface chauffante : 135 mm Ø
Alimentation : 230 V
Dimensions : 16 cm x 22 cm x 10 cm
Masse : 2,0 kg

Ref : 667614

Gants de protection antichaleur, paire, longueur: 290 mm



Mitts with recessed thumb, lined with wool felt and flame-resistant nettle cloth, 290 mm long, outer material Aramid.

Import texte : janvier 2015



Date d'édition : 24.11.2024

Ref : 6729660

Sulfate de cuivre, 1%, 500 ml

Pour l'électrochimie.

Ref : 6738411

Soda lye, 0.1 mol/l, 1 l

Ref : 6753400

Eau, pur, 1 l

Eau pure, 1 litre

Import texte : janvier 2015